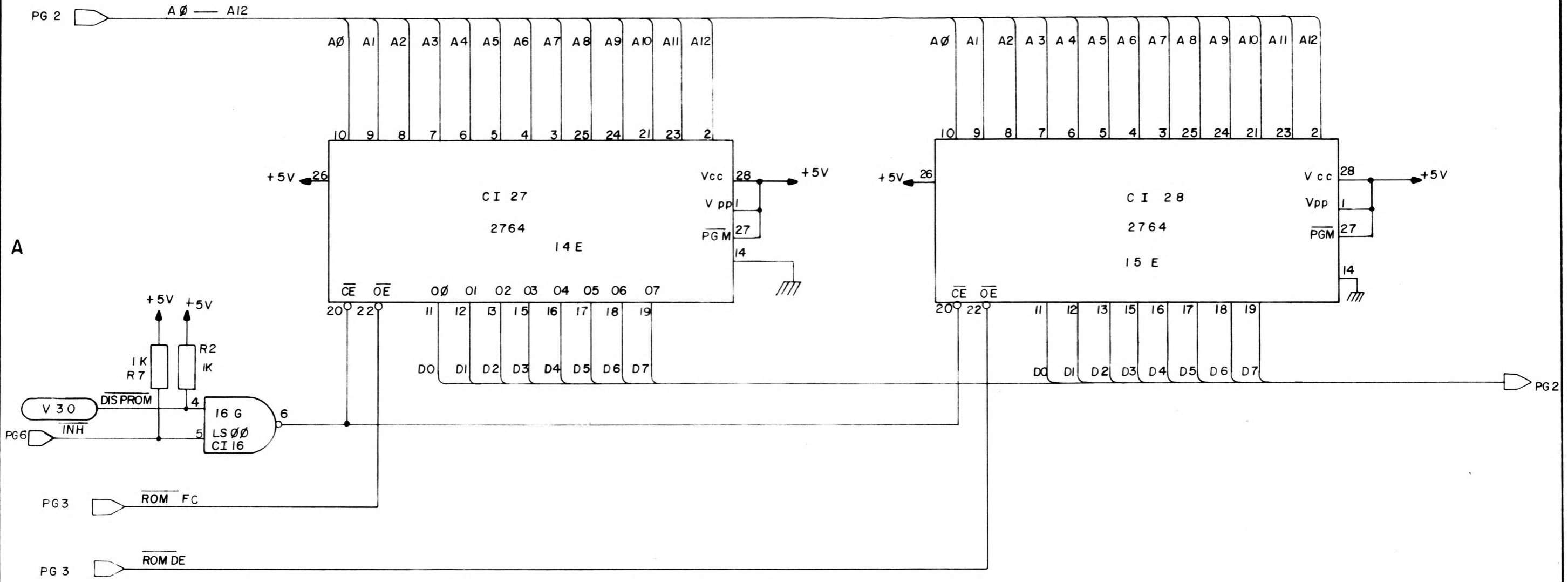
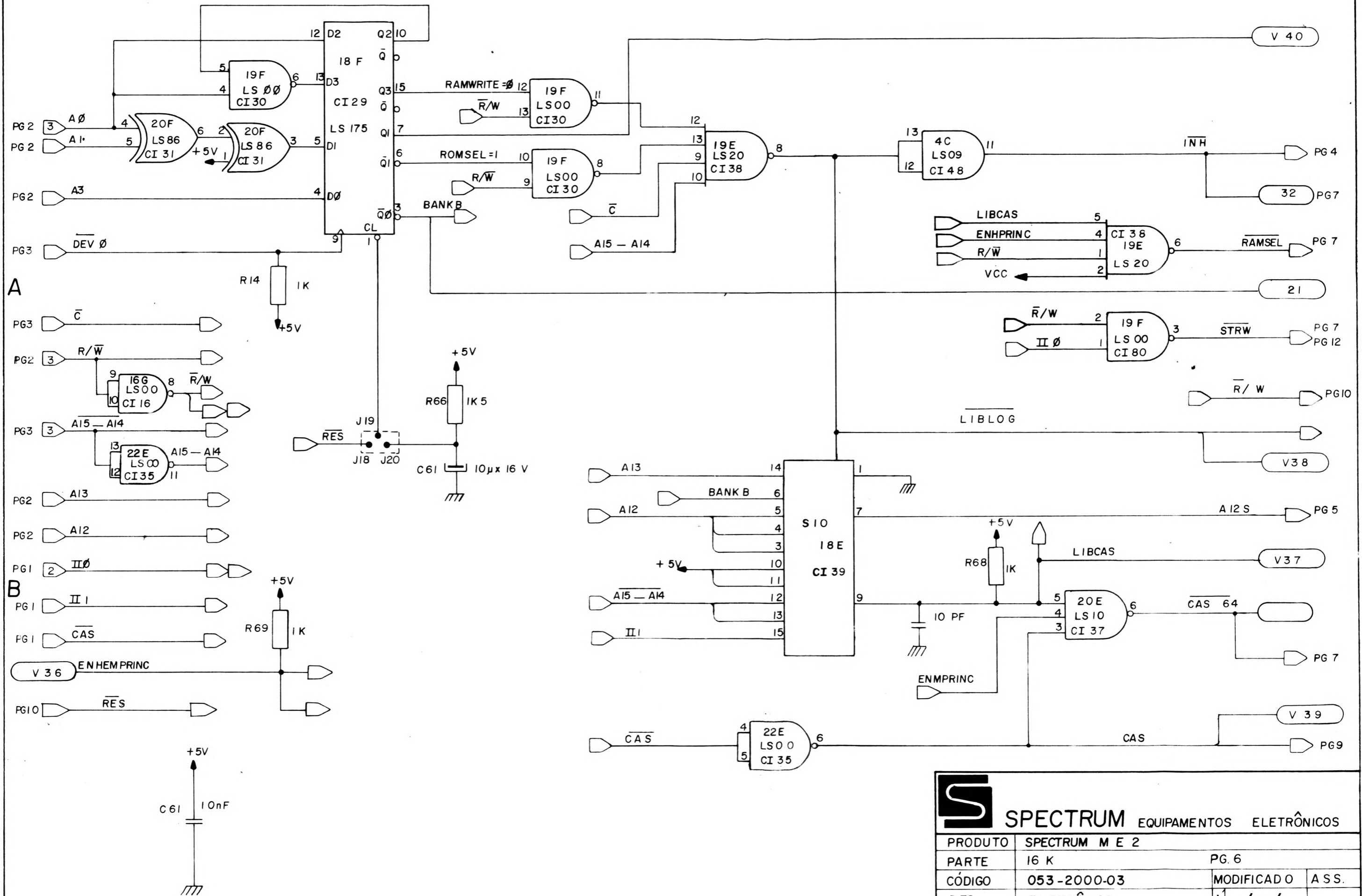
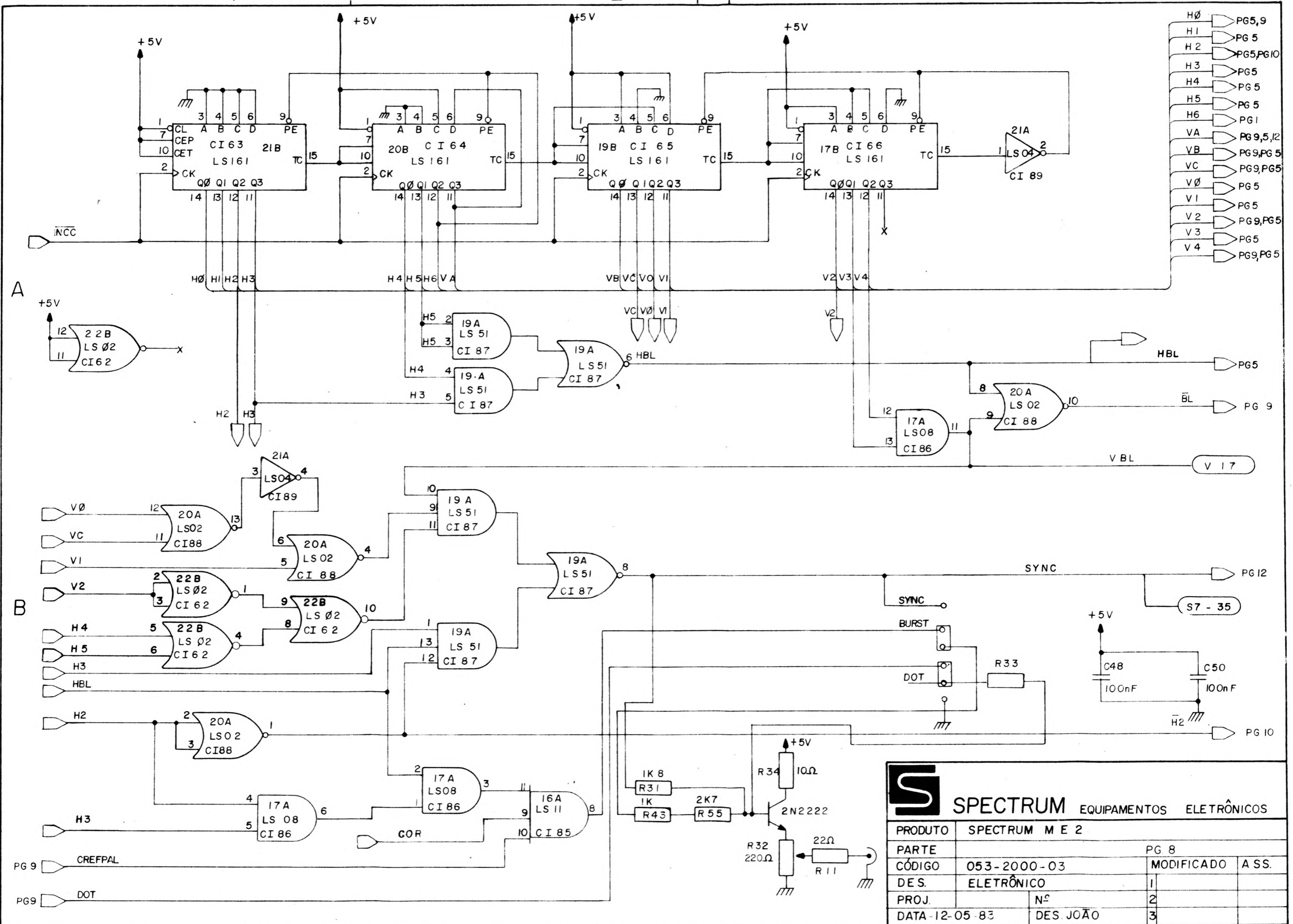
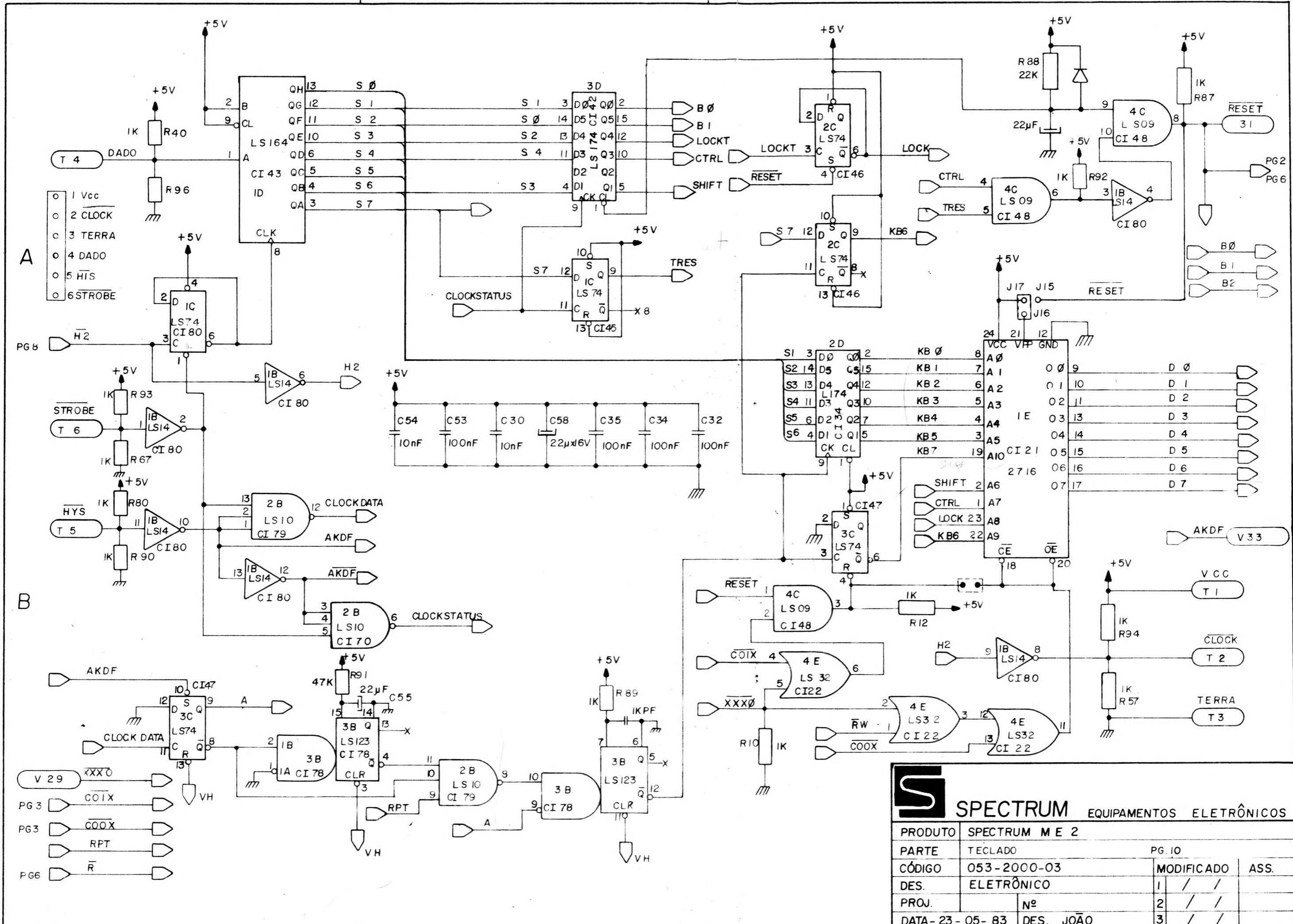
PINIC
PG9
Y
V 42
RAS
PG 7 PG 9, PG12
AX
PG 5, PG12
V 40
CAS
PG6 PG 9
Q3
37
80VID
PG5, PG9
H6
23 F S02 CI 34
20 E LS10 CI 37
22 F S195 CI 33
C47 10nF
23 F S02 CI 34
A
+5V
R61 1K
80 VID
V 32
CREF
21 E LS00 CI 36
120Ω
220 PF
V 21
LD
PG9
20 E LS 10 CI 37
LS04 21A CI89
20 F LS86 CI 31
-12V
C14 100nF
56Ω R47 +12
C22 100nF
R48 270Ω
+5V
47Ω R45
21 E LS00 CI 36
II 1
38
PG6, PG1
PG3, PG1
PG 2, PG1
II Ø
40
PG6
+5V
10 Ω R44
C 18 100nF
BF324 T 2
BF324 T 3
10 PF C 23
C 60 3-30 PF
F-14302.45KHZ
XTAL 1
21 F S175 CI32
CREF
22 E LS 00 CI 35
INCC
20 F LS 86 CI 31
CREF
7M
S7-19
PG 12
PG.9
7 M
PG. 9
36
14M
PG9 PG12
V34
B
47Ω R46
150Ω R49
23 F S 02 CI 34
+5V
100nF C24
47μ 10V C33
100nF C46
100nF C25
100nF C26
+5V
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM M E 2
PARTE RELOGIO CENTRAL PG 1
CÓDIGO 053-2000-03
MODIFICADO ASS.
DES. ELETRÔNICO
PROJ. Nº
DATA-11-05-83 DES. JOÃO

A
B
16G LS 00 CI16
LS139 CI19 13G
14G LS 11 CI 18
15G LS 32 CI 17
CI 19 LS139 13G
15G LS 32 CI 17
14G LS 11 CI 18
1F CI 20 LS138
LS 138 1I CI 1
LS138 CI 3 10 I
LS 259 17G CI 16
R63 1K
R64 1K
3K3 R8
A15 — A14
ROM DE
IO STB
ROM FC
DIS I/O
ENI/O
USFR
TEXT
MIX
PG 2
HI/LO
AN 0
AN 1
AN 2
AN 3
DISCO PG12
S6 — 41
SAIDA
TODOS
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM ME 2
PARTE
PG. 3
CÓDIGO 053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES. ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA-23-05-83
DES JOÃO

PG 2
A Ø — A12
CI 27
2764
14 E
CI 28
2764
15 E
+5V
Vcc
Vpp
PGM
CE
OE
V 30
DIS PROM
PG6
INH
16 G
LS ØØ
CI 16
R7
1K
R2
1K
PG 3
ROM FC
ROM DE
100nF
C 27
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO
SPECTRUM M E 2
PARTE
ROMS
PG.4
CÓDIGO
053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES.
ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA 20-05-83
DES. JOÃO

PG 2
A0 - A13
PG 8
HØ - H2
PG 8
VØ - V2
+5V
10nF
C44
10nF
C45
21C
LS283
CI61
21A
LS04
CI 89
V3
H3
H4
H5
V4
VM3
VM4
VM5
VM6
A
PG9
PG2A
PG2B
B
HBL
VA
VB
VC
HIRES
16B
LS257
CI 67
VM 10
VM 11
17A
LS08
CI 86
A 13
A12 S
A14
A 15
AX
IIØ
PG2
PG6
PG1
STROBE
19C
LS 153
CI 59
20C
LS 153
CI 60
17C
LS153
CI 58
16C
LS153
CI57
VM4
A4
H2
A2
V2
A9
VM3
A3
VM5
A5
H0
A0
VM6
A6
H1
A1
VM10
A10
V0
A7
VM11
A11
V1
A8
VM 12
A 13
VM 13
A12 S
VA 14
A 14
RA1
RA4
RA2
RA5
RAØ
RA3
RA6
RA 7
R 82
R 74
R 83
R75
R 80
R72
R 81
R73
R 84
R76
R 85
R77
R 79
R71
R 86
R78
1K
A2 — A4
A3 — A9
AØ — A5
A1 — A6
A7 — A10
A8 — A11
A12 — A13
A15 — A14
PG 7, PG12
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO
SPECTRUM M E 2
PARTE
MUX RAM
PG. 5
CÓDIGO
053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES.
ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA 12-05-83
DES. JOÃO

SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM M E 2
PARTE 16 K
PG. 6
CÓDIGO 053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES. ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA-12-05-83
DES. JOÃO
A
B
18 F
CI 29
LS 175
19F
LS 00
CI 30
20F
LS 86
CI 31
RAMWRITE = Ø
ROMSEL = 1
BANK B
19E
LS 20
CI 38
4C
LS 09
CI 48
INH
PG 4
PG7
LIBCAS
ENHPRINC
R/W
VCC
CI 38
RAMSEL
PG 7
STRW
PG 12
PG10
LIBLOG
V 40
V 38
V 37
V 36
V 39
S10
18E
CI 39
A12 S
PG 5
20E
LS 10
CI 37
CAS 64
ENMPRINC
22E
LS 00
CI 35
CAS
PG9
16G
CI 16
DEV Ø
R14
1K
R66
1K 5
R68
R69
C61
10μ x 16 V
10nF
10 PF
J19
J18
J20
RES
A15 — A14
A13
A12
IIØ
II 1
EN HEM PRINC
+5V

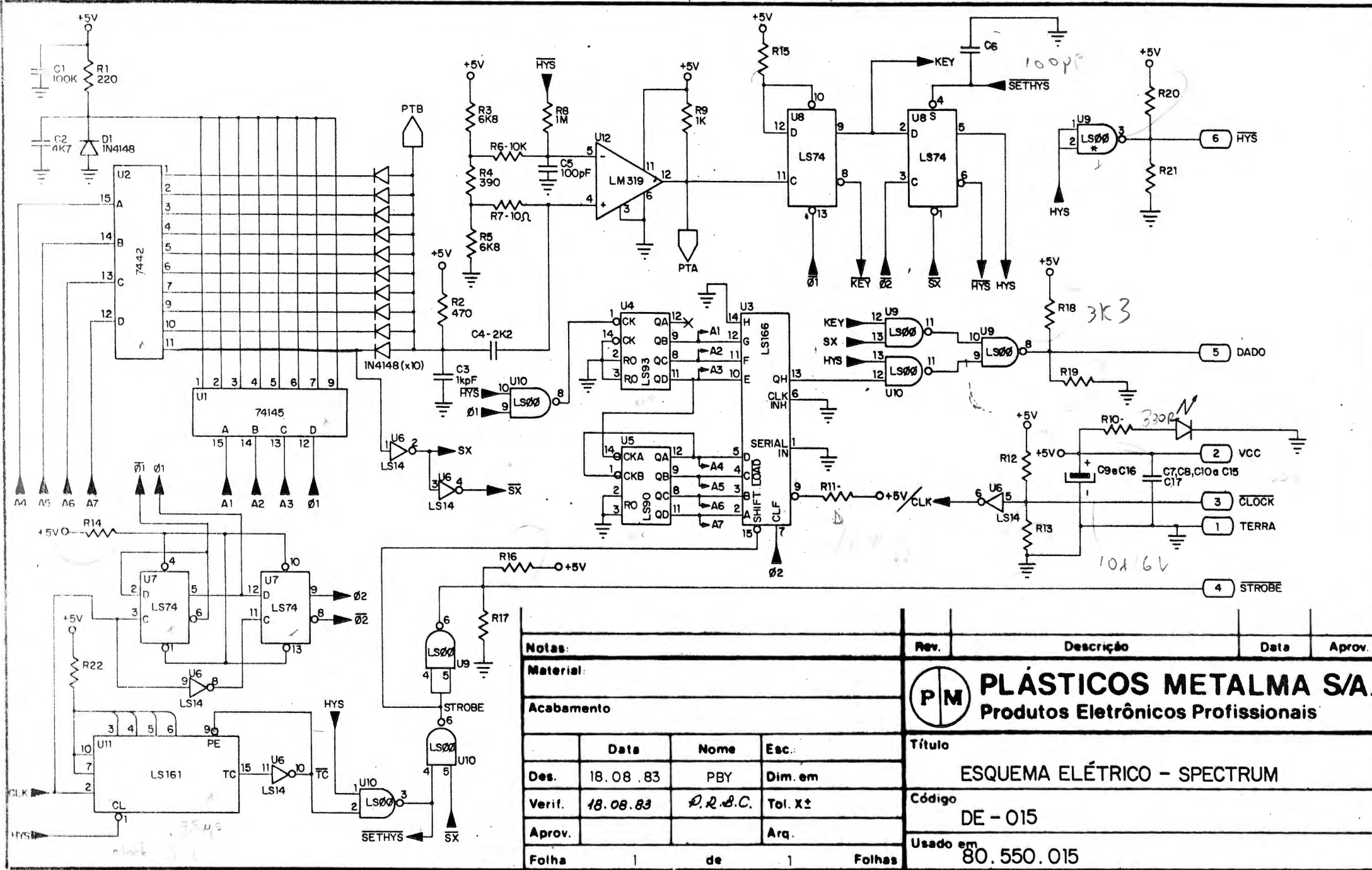
1
2
3
A
B
+5V
C36
C37
C38
C39
C40
C41
C42
C43
100nF
CI 49
8C
4164
CI 50
9C
CI 52
10C
CI 51
11C
CI 53
12C
CI 54
13C
CI 55
14C
CI 56
15C
PG 5
RA Ø
RA 1
RA 2
RA 3
RA 4
RA 5
RA 6
RA 7
PG 6
STRW
CAS 64
PG 1
RAS
47Ω
PG 2
DØ — D7
REMSEL
DØ
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
DM Ø
DM1
DM2
DM3
DM4
DM5
DM6
DM7
RAMSEL
OC
11D
LS 374
CK
CI 40
DMØ — DM7
PG 9
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO
SPECTRUM ME 2
PARTE
RAM
PG.7
CÓDIGO
053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES.
ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA-12-05-83
DES. JOÃO

SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM ME 2
PARTE PG 8
CÓDIGO 053-2000-03
DES. ELETRÔNICO
PROJ.
DATA 12-05-83
DES. JOÃO
MODIFICADO
ASS.
CI 63 LS161
CI 64 LS 161
CI 65 LS 161
CI 66 LS 161
SYNC
HBL
VBL
DOT
BURST
COR
CREFPAL
2N2222

PRODUTO	SPECTRUR ME 2		
PARTE	PG 9		
CÓDIGO	053-2000-03	MODIFICADO	ASS.
DES.	ELETRÔNICO	1 / /	
PROJ	Nº	2 / /	
DATA 12/02/84	DES. JOÃO	3 / /	

SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

1 Vcc
2 CLOCK
3 TERRA
4 DADO
5 HIS
6 STROBE
DADO
CLOCKSTATUS
LS164
CI 43
LS174
CI 42
LS74
CI 46
CI 45
CI 80
LS09
CI 48
LS14
LS10
CI 79
CI 70
LS123
CI 78
CI 47
CI 34
CI 21
2716
LS32
CI 22
B0
B1
LOCKT
CTRL
SHIFT
TRES
LOCK
RESET
KB6
AKDF
CLOCK DATA
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
VCC
CLOCK
TERRA
RPT
VH
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM M E 2
PARTE TECLADO PG. 10
CÓDIGO 053-2000-03
MODIFICADO
ASS.
DES. ELETRÔNICO
PROJ.
Nº
DATA- 23- 05- 83
DES. JOÃO

1
2
3
A
B
PG2 AØ
PG2 A1
PG2 A2
PG3 C06X
BØ
B1
PG3 ANØ
PG3 AN1
PG3 AN2
PG3 AN3
PG3 UST
CN JOGOS
VCC ANØ AN1 18 G AN2 AN3 ST GND
+ 5V
R 51 1K
1K
1K
R58 100Ω
R 60 100Ω
R56 100Ω
R54 100Ω
C60 .022µF
C69 .022µF
C67 .022µF
C68 .022µF
20H LS32 CI 12
20H LS32 CI12
20H LS32 CI12
LS 251
21H
CI 13
1D3 2D2 3D1 4D4 5D5 6D6 7D7 ØDØ
S C B A
Z
D7
PG3 CO7X
TA TB TC TD
20G
558
CNV
CI 12
GND
A B C D QA QD QC QB
.1µF
+5V
R16 2K2
1M R27
10K R26
R25 10K
C59 22µF x16V
R15 2K2
C66 1µF
10 K 224
10Ω x1/2 W
15I LN324 CI 14
PG3 BEEL
D S Q
8 K LS 74 CI 2
C Q̄ R
22 µF x63V
C9
1K R3
D1 IN914
BC 548 T1
R 97 1K
22Ω R 1
.1µF C 2
+5V
22M R29
.22µF C71
15I LS324 CI14
FLASH
100K R 21
100K R 23
R30 330Ω
100K R22
IM5 R 28
C 72
15I LS324 CI14
RPT
R20 330Ω
+ 5V
100K R17
R18 100K
100K R 19
+5
C 3 100 nF
PG 3 K7OUT
C S Q
8K LS74 CI 2
C Q̄
10K R 13
R 35 100Ω
K7-S
SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
PRODUTO SPECTRUM M E 2
PARTE PG11
CÓDIGO 053-2000-03
MODIFICADO ASS.
DES. ELETRÔNICOS
PROJ. Nº
DATA- 13-05-83
DES. JOÃO
1 / /
2 / /
3 / /

SPECTRUM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

PRODUTO	SPECTRUM ME 2		
PARTE	INTERFACE CONTROLADOR DE DISCO		
CÓDIGO	053-2000-02	MODIFICADO	ASS.
DES.	ELETRÔNICO	1 / /	
PROJ.	Nº	2 / /	
DATA-17-08-83	DES. JOÃO	3 / /	

Notas:
Material:
Acabamento
Rev.
Descrição
Data
Aprov.
PLÁSTICOS METALMA S/A.
Produtos Eletrônicos Profissionais
Data
Nome
Esc.
Des.
18.08.83
PBY
Dim. em
Verif.
18.08.83
Tol. X±
Aprov.
Arq.
Folha
1
de
1
Folhas
Título
ESQUEMA ELÉTRICO - SPECTRUM
Código
DE - 015
Usado em
80.550.015